



Este medidor universal de luz (Universal Light Meter) es un instrumento de mano diseñado para medir los Lux y los UV, y que se visualizan en su pantalla (opcionamente incluyendo las exposiciones acumuladas). De manera opcional se puede agregar al medidor un sensor de temperatura y humedad.

El ULM puede utilizarse como simple luxómetro, o como datalogger de Lux y UV con una memoria de 8k. Al conectarlo a un ordenador con su correspondiente software permite obtener lecturas precisas a lo largo de un periodo de tiempo. El ULM cuenta con una escala automática interna que se mueve en rangos de 10 a 20000 Lux y 10 a 1000  $\mu\text{W}/\text{lumen}$ . En el modo normal de funcionamiento, el sensor muestra en su pantalla de LCD los niveles de luz como Lux,  $\mu\text{W}/\text{lumen}$  y  $\text{mW}/\text{m}^2$ . Los Lux se detectan con un diodo fotométrico y los UV con un fotodiodo de silicón reforzado de UV, que a su vez lleva un filtro de UV duro, que proporciona una respuesta en el rango de 250 a 400 nm. Los sensores se montan uno al lado del otro, con una corrección de coseno tanto para los Lux como para los UV.

Los datos guardados en la memoria del ULM, pueden bajarse al ordenador para archivarse históricamente, por medio de un software compatible con Windows, y utilizando la sonda de comunicación RS232 serial.

El software permite al usuario crear una gráfica con las medidas tomadas. El Software puede calcular y generar informes que muestren los máximos, mínimos y los acumulados de los Lux y UV a lo largo de un periodo de tiempo. Se puede sumar a estas gráficas informaciones de otros sensores de Hanwell (hasta tres) El software utilizado para el ULM, es compatible con otros sistemas de monitorización de Hanwell, permitiendo así comparar los datos recogidos de los distintos instrumentos. Los datos pueden exportarse en formato ASCII, u otros formatos de Windows tales como Excel.

## Universal Light Meter

**Código de producto** ULM  
**Serie** Light Meter

### Aplicaciones Típicas

- ° Registrador discreto en vitrinas
- ° Monitorización en:
  - Museos
  - Galerías
  - Archivos
  - Bibliotecas
  - Exhibiciones en tránsito
  - ° Tratamientos de envejecimiento

### Instrumento

**Dimensiones:** 110 x 80 x 35 mm  
**Peso:** 200 gramos  
**Energía:** pp3 Batería de 9 volt desechable  
**Carcasa:** ABS negro  
**Respuesta:** Angular Coseno  
**Capacidad de registro:** 1984 registros  
**Memoria:** 8k EEPROM

### Sensor de Lux

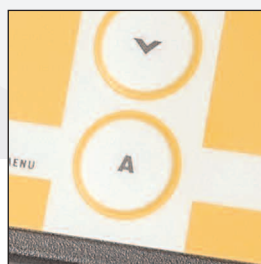
**Dimensiones:** 33 mm diámetro x 22 mm profundamente  
**Sensor:** Detector de diodo fotométrico  
**Onda visible:** 400 a 700nm  
**Energía visible:** 10 a 5000 Lux  
**Respuesta de Color Ojo humano (curva CIE)**  
**Precisión:** +/-1%

### Sensor UV

**Dimensiones:** 33 mm diámetro x 22 mm profundament  
**Sensor:** Fotodiodo de silicón de UV  
**Rango de UV%:** 10 a 1000  $\mu\text{W}/\text{lumen}$   
**Rango de energía:** UV 0 a 2000mW/lumen  
**Rango de longitud de onda UV** 250 a 400nm  
**Precisión:** +/-1% (espectro de calibración)

### Comunicaciones & Software

**Interfaz PC:** Cable de serie  
**Software PC:** ULM  
**Mínimo O/S:** Windows 2000  
Windows XP  
Windows NT



Primer plano de botones



Pantalla de LCD



Sensor de Lux/UV